

YAESU
The radio

デジタルハンディの新基準

先進の高音質C4FMデジタル + 1000mWの大出力
堅牢タフボディ、タッチ&ゴー オペレーション



《実物大》

C4FM/FM 144/430MHz
デュアルバンドデジタルトランシーバー

FT5D

出力5W

技術基準適合証明取得機種

4アマ免許

標準価格 ¥67,320 (税抜 ¥61,200)

C4FM
DIGITAL CLEAR VOICE
Clear and Crisp Voice Technology

AMS
Automatic Mode Select

Touch & Go
OPERATION

66 db DPS

Bluetooth®

WIRES-X

microSD
Card

ラバープロテクター付きの堅牢タフボディ 高音質 1000mW の大音量

優れた操作性と洗練された機能を満載
本格派C4FMデジタルトランシーバー

C4FM/FM 144/430MHz
デュアルバンドデジタルトランシーバー

FT5D

C4FM
Digital Voice
Clear and Crisp Voice Technology

WIRES-X

66 db dBS

AMS
Automatic Mode Select

Touch & Go
OPERATION

Bluetooth®

microSD
Card

高精細フルカラー液晶タッチパネルとアクティビティモニターによる タッチ&ゴー オペレーション

タッチパネルディスプレイの採用により
直感的でスムーズな操作を実現

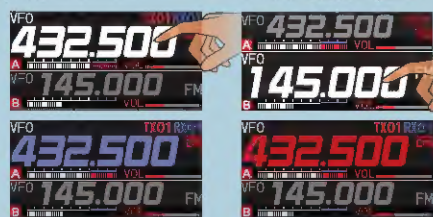
デュアルLEDインジケータ

Aバンド(左)、Bバンド(右)の独立した表示によりバンドごとの
受信状態と通信モードをひと目で把握することができます。



大きく見やすい周波数表示

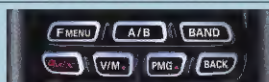
高解像度フルカラーディスプレイは、操作バンドの周波数表示
が強調され優れた視認性を誇ります。運用するバンドの文
字色は、ホワイト/ブルー/レッドの3色から選択が可能です。



3つのタッチパネルキー

「メモリーのVFO転送」、「送信モード切替え」、「通信モード切
替え」は、タッチパネル操作キーで行ないます。

専用キーで頻度の高い操作や機能をワンタッチで起動



Touch & Go
オペレーション



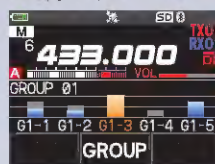
PMG (Primary Memory Group Activity Monitor) ※1

使い方は簡単。『PMG』キーを長押しすることで、現在のディスプレイの周
波数をVFO、メモリーチャンネルに関係なくPMGに登録します。あとは
『PMG』キーを押すだけで即座にその周波数を呼び出すことができます。
複数の周波数を登録しておけば、『PMG』キーを押すだけで、登録した周
波数の状態がバーグラフで表示されます(アクティビティモニター)。表示
されているバーにタッチするだけで、そのチャンネルに瞬時に移動する
ことができるタッチアンドゴーオペレ
ーション。アクティビティモニターは最大5
チャンネルまで表示が可能です。よく使
う周波数を3チャンネル程度入れておく
と大変便利です。『PMG』キーを長押しする
ことで、簡単にグループへの追加や解除を
行うことができます。



CAM (CH Activity Monitor) ※1

常時決められたチャンネルでアクティビティモニターを使う場合には
PMGとは別にCAM(CH Activity Monitor)機能を用意しました。CAMを使う
には、メモリーチャンネルごとに登録するCAMを選択しておきます。後は
メニュー画面でCAMモードを呼び出せばPMGと同じようにバーグラフで
それぞれの周波数のアクティビティを
表示します。表示されているバーにタッ
チすればそのチャンネルへ移動するタッ
チアンドゴーオペレーションです。CAMグ
ループは最大10グループ、5ch/Groupま
で登録が可能です。



優れた基本性能とまったく新しい操作感覚で快適なオペレーションを実現

C4FMの高音質と1000mW大音量

コンパクトボディながら1000mWの大音量を実現
しています。音質にもチューニングが施され、騒音
の激しい屋外の使用でもクリアで快適な通信を
可能にしています。



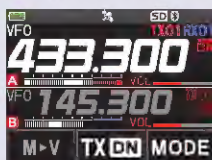
2波同時受信 (V+V/U+U/V+U/U+V)
デュアルLEDインジケータ搭載

2つの独立した受信回路を搭載していますので、同一バンドだけで
はなく異なるバンドでも同時に受信することができます。
AバンドとBバンドで独立した大型のLEDインジケータを搭載してお
り、バンド毎に現在の受信状態や通信モードをひと目で把握するこ
とが可能です。

C4FM/C4FM 同時待ち受け対応

AバンドとBバンドで同時にC4FMデジタルの待ち受けが可能です。

・AバンドとBバンドのC4FMデジタル音声
の同時再生はできません。両方のバン
ドに同時にC4FMデジタル信号が入って
きた場合には操作バンドの受信を優先
します。



・コールサインや位置情報などのデジタル
データは両方のバンドで同時に受信す
ることができます。

VFO バンドスキップ機能

VFOのバンド選択は『BAND』キーを押して移動しますが、使
用しないバンドをスキップすることができます。スキップし
ているバンドの周波数でもメモリーチャンネルに登録した
周波数は呼び出すことができます。

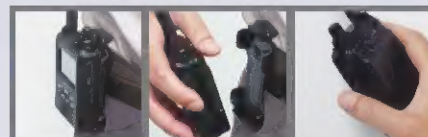
メモリーオートグルーピング (MAG)

メモリーチャンネルをバンドごとに自動でグルーピングして
呼び出すことができるメモリーオートグルーピング (MAG)
機能を搭載しています。メモリーチャンネル運用中に
『BAND』キーを押すと、ALL→AIR/バンド帯→144MHz/
VHF帯→430MHz/UHF帯→AM (AMラジオ放送)→FM (FM
ラジオ放送)→SW (短波帯)→OTHERの順にバンドが切り
替わり各バンドでグルーピングされたチャンネルを呼び
出すことができます。ALLでは、MAG機能がOFFとなり
ます。



クイックリリースホルスターを標準付属

ベルトに装着したままワンタッチでトランシーバーの脱着
ができるクイックリリースホルスターを付属しています。ト
ランシーバーの背面は突起物がなくフラットですので
ホルルド感抜群です。ベルトクリップを直接背面に取付
けて使用することもできます。



堅牢・耐衝撃構造、IPX7※2の防水性

液晶部の周囲をシリコンカバーで覆う構造や本体底部サ
イドのラバープロテクターを装備するなど本格的な堅牢・
耐衝撃構造です。防水性能はIPX7 (防浸形) 相当で、悪天
候でも安心して使用することができます。



運用の楽しさを最大限に引き出す充実した機能と装備

本格的な広帯域受信

0.5MHz～999.99MHz (Aバンド)、108MHz～580MHz (Bバンド)を連続でカバーする広帯域受信に対応しています。

79チャンネル バンドスコープ機能

現在のVFO周波数を中心にして上下最大79チャンネルの使用状態(信号強度)を高速でディスプレイに表示します。表示(チャンネル数)は、79/39/19チャンネルから選択ができます。ダイヤルツマミを回して中心周波数を変更したり、スコープ画面へのタッチ操作でその周波数へ移動することが可能です。



高精度GPSレシーバー

高精度の測位を可能にする準天頂衛星システム「みちびき」に対応したGPSレシーバーを搭載。C4FMのデジタルモードでは、リアルタイムで相手局の位置と方向が表示されます。GPSログ機能など多彩な機能に対応しています。



ロングライフ 2,200mAh 大容量リチウムイオン電池パックを標準装備

大容量2,200mAhリチウムイオン電池パック(SBR-14LI)を標準で付属しています。

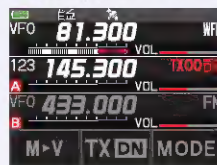
送信出力5W時、約9.3時間^{※3}の運用が可能です。

・5W送信 6秒、受信6秒、待ち受け48秒の繰り返しによる使用を想定

使用バンド	バッテリー持続時間 (SBR-14LI)
144 MHz	約9.3時間
430 MHz	約8時間

AF DUAL AM/FMラジオ受信+2波同時待ち受け

AF-DUAL機能は、AMラジオやFMラジオ放送を受信しながら同時にAバンドとBバンドの待ち受けができます。AバンドまたはBバンドの信号を受信すると、自動でラジオ放送の受信を中断して受信バンドに切り替わり音声を聞くことができます。



1200/9600bps APRS[®]通信^{※4}

自局と他局の位置情報をやり取りしてディスプレイに表示し、コンパス表示で他局との位置関係を把握できます。また、インターネットで移動軌跡を見ることができます。

※ APRS通信はBバンドのみ対応。

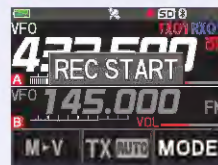


Bluetooth[®] でハンズフリー運用^{※5}

オプションのブルートゥースヘッドセットSSM-BT10を使用したワイヤレス運用が可能です。音声自動送信(VOX)機能にも対応していますので、完全ハンズフリーで運用することもできます。

録音機能

相手局の音声や自局の送信音声を録音することができます。録音した音声データは、microSDカードに音声リストとして保存され簡単に再生することができます。



スナップショット機能 (画像データ送受信)

カメラ内蔵マイクMH-85A11U (オプション) を接続し簡単にスナップショットを撮影してディスプレイに表示させ他のC4FMトランシーバーに画像を送ることができます。画像は、microSDカードに保存してパソコン等で編集が可能です。画像には撮影場所の位置データが記憶されバックトラック機能を使って撮影した場所へのナビゲーションも可能です。



microSDカードスロット装備

microSDカード (最大32GB) に、GPSログ (移動軌跡情報) をあとからPC上に地図表示、音声データ、メモリー内容のバックアップ、画像データなどを保存することができます。また、他の無線機との間で設定情報の共有やクローンが可能です。

一歩先を行く高音質C4FMデジタル / アナログFM、デジタル通信を自動切替

高音質C4FMデジタル

業務用無線など、プロ仕様の標準的な変調方式となっているC4FMデジタル方式は、他のデジタル方式に比べ通信品質 (BER: Bit Error Rate特性) が優れているという特長を持ち、このC4FM方式にYAESU独自のエラー・コレクション技術を加えることで、高音質で途切れ難く、広い通信範囲を確保するなど総合的な高品位通信を実現しています。

DG-ID (デジタルグループID) / グループモニター (GM)

"00" から "99" の中からメンバー同士で同じ番号 (DG-ID番号) に設定するだけで簡単にグループ通信を楽しむことができます。DG-ID 番号が"00" の場合には、すべての音声を受信することができます。

共通の周波数を使えば、同じDG-ID番号に設定しているメンバーが、通信範囲内にいるかどうかを自動的にチェックし、コールサイン毎にメンバーの距離と方位の情報を画面に表示します。

最大24局のメンバーの位置を確認することができます。



AMS (Automatic Mode Select) が 実現するFMフレンドリーデジタル



相手からの受信信号に合わせて自動的にトランシーバーが通信モードを選択して受信するAMSは、アナログFMとC4FMデジタルの通信モードをその都度切り替えることなく全てのメニュー間で通信を行うことができるFMフレンドリーデジタル機能です。

フルカラーで快適なナビゲーション

●リアルタイムナビゲーション機能

C4FMデジタルのV/Dモードで通信中の相手局の位置をコンパス画面にリアルタイムで表示します。相手との位置関係を常に確認することができるので待ち合わせや合流などに便利な機能です。

●バックトラック機能

現在地からあらかじめ登録された地点までの距離と方位をリアルタイムで表示します。出発地点を登録しておけば、現在地から出発地点に戻るバックトラック機能としてナビゲーションをすることができます。(最大3カ所まで登録が可能)



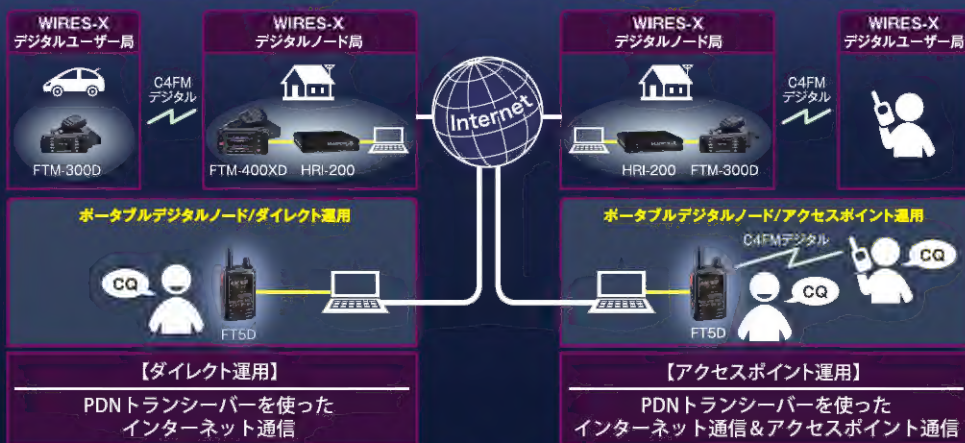
世界で認められた ワイヤーズ、いつでもどこでも快適なインターネット遠距離通信を楽しめます

ポータブルデジタルノード機能

インターネットに接続したノード局にアクセスして遠方の局との通信を行うことができます。また、直接パソコンからインターネットに接続することが可能なWIRES-Xポータブルデジタルノード機能に対応していますので、インターネット環境とパソコンなどの接続する機器があれば、外出先でも簡単にインターネット通信が可能です。

外出先でもインターネット回線を使ってデジタルノード局の運用が可能です。

ノード局に接続しなくてもFTSDとパソコンを使って簡単にインターネット通信を楽しむことができます。



簡単に機動性に優れたポータブルデジタルノード機能

※PDN: ポータブルデジタルノード機能対応

定 格

一般

受信周波数範囲

A (MAIN) Band RX: 0.5 ~ 1.8MHz (AM Radio)
1.8 ~ 30MHz (SW Radio)
30 ~ 76MHz
76 ~ 108MHz (FM Radio)
108 ~ 137MHz (Air Band)
137 ~ 174MHz (144 MHz HAM)
174 ~ 222MHz
222 ~ 420MHz
420 ~ 470MHz (430 MHz HAM)
470 ~ 800MHz
800 ~ 999.99MHz
B (Sub) Band RX: 108 ~ 137MHz (Air Band)
137 ~ 174MHz (144 MHz HAM)
174 ~ 222MHz
222 ~ 420MHz
420 ~ 470MHz (430 MHz HAM)
470 ~ 580MHz
TX: 144 ~ 146MHz
430 ~ 440MHz

送受信周波数ステップ: 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100kHz
(エアバンドに限り8.33kHz, AMラジオ放送帯に限り9kHzを選択可能)

周波数安定度:

±2.5ppm以内 (−20℃ ~ +60℃)

電波型式:

F1D, F2D, F3E, F7W

電源電圧:

定格: DC 7.4V (FNB-101LI使用時) マイナス接地
DC 7.2V (SBR-14LI使用時) マイナス接地
DC 10.5 ~ 16V (外部電源入力端子) マイナス接地
動作可能範囲: DC 5.5 ~ 8.4V (リチウムイオン電池/バック使用時) マイナス接地
(外部電源端子) DC 4 ~ 16V (外部電源入力端子) マイナス接地
(外部電源端子) DC 10.5 ~ 16V (電池/バック充電可能範囲) マイナス接地
DC 3.6 ~ 4.5V (FBA-39使用時)

消費電流:

約180mA (モノバンド受信時)
約220mA (デュアルバンド受信時)
約110mA (モノバンド受信スケルチ時)
約145mA (デュアルバンド受信スケルチ時)
約74mA (モノバンド受信/バッテリーセーブ時 (受信1:セーブ10))
約74mA (デュアルバンド受信/バッテリーセーブ時 (受信1:セーブ10))
約+15mA (GPS ON時)
約+3mA (DIGITAL時)
約125mA (AM/FMラジオ受信時)
約600μA (電源オフ時 (APO))
1.6A (5W TX, 144MHz帯)
1.9A (5W TX, 430MHz帯)

使用温度範囲:

−20℃ ~ +60℃

ケース寸法:

62(W) × 100(H) × 34(D) mm (SBR-14LI装着時、突起物を除く)

本体重量:

約282g (アンテナ、電池パックSBR-14LIを含む)

送信部

送信出力:

5W/2.5W/1.0W/0.3W
(電池パック使用時/外部電源13.8V入力時)
0.9W/0.3W (FBA-39使用時)
F1D, F2D, F3E: リアクタンズ変調
F7W: 4値周波数(偏移変調) (C4FM)
16kHz以内
不要輻射強度: 60dB 以下 (H1, L3)
50dB 以下 (L2, L1)

占有帯域:

16kHz以内

不要輻射強度:

60dB 以下 (H1, L3)

マイク

インピーダンス: 約2kΩ

受信部

受信方式:

AM/FM: ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイナ

中間周波数:

1st: 58.05MHz (AM, FM A Band)
1st: 57.15MHz (AM, FM B Band)
2nd: 450kHz (AM, FM)

受信感度:

3μV typ @ 10dB SN (0.5 ~ 30MHz, AM)
0.35μV typ @ 12dB SINAD (30 ~ 54MHz, NFM)
1μV typ @ 12dB SINAD (54 ~ 76MHz, NFM)
1.5μV typ @ 12dB SINAD (76 ~ 108MHz, WFM)
1.5μV typ @ 10dB SN (108 ~ 137MHz, AM)
0.2μV @ 12dB SINAD (137 ~ 140MHz, NFM)
0.16μV @ 12dB SINAD (140 ~ 150MHz, NFM)
0.2μV @ 12dB SINAD (150 ~ 174MHz, NFM)
1μV @ 12dB SINAD (174 ~ 222MHz, NFM)
0.5μV @ 12dB SINAD (300 ~ 350MHz, NFM)
0.2μV @ 12dB SINAD (350 ~ 400MHz, NFM)
0.18μV @ 12dB SINAD (400 ~ 470MHz, NFM)
1.5μV @ 12dB SINAD (470 ~ 580MHz, NFM)
3μV @ 12dB SINAD (580 ~ 800MHz, NFM)
1.5μV @ 12dB SINAD (800 ~ 999MHz, NFM)
0.19μV typ @ BER 1% (Digital Mode)

通過帯域幅:

NFM, AM 12kHz / 35kHz (−6dB / −60dB)

低周波定格出力:

1000mW (8Ω, THD10%, 7.4V) 内部スピーカ

外部スピーカ

500mW (8Ω, THD10%, 7.4V) 外部スピーカ端子

オプション

 カメラ付きスピーカマイク MH-85A11U 12,320円 (税抜 11,200円)	 スピーカマイク SSM-17A 4,070円 (税抜 3,700円)	 イヤブイスマイク SSM-57A 3,850円 (税抜 3,500円)	 VOXヘッドセット SSM-63A 7,700円 (税抜 7,000円)	 Bluetooth*ヘッドセット SSM-BT10 3,960円 (税抜 3,600円)	 マイクアダプター CT-44 1,100円 (税抜 1,000円)	 BNC-SMA変換コネクタ CN-3 1,100円 (税抜 1,000円)
 リチウムイオン電池パック FNB-101LI 8,250円 (税抜 7,500円) ペルトクリップは本体付属品 SHB-13とは異なります	 ロングライフリチウムイオン電池パック SBR-14LI (付属品と同等) 9,900円 (税抜 9,000円) ペルトクリップは本体付属品 SHB-13とは異なります	 バッテリーチャージャー SAD-25B (付属品と同等) 1,760円 (税抜 1,600円)	 急速充電用クレードル CD-41 2,750円 (税抜 2,500円)	 単3形アルカリ乾電池ケース FBA-39 3,190円 (税抜 2,900円) ペルトクリップは本体付属品 SHB-13とは異なります	 シガープラグ付きDCアダプター SDD-13 2,750円 (税抜 2,500円)	 外部電源ケーブル E-DC-6 638円 (税抜 580円)
 クイックリリースホルスター SHB-26 (BK) (付属品と同等) 2,750円 (税抜 2,500円) *本体付属のペルトクリップ (SHB-13) を付属のネジで取り付けます。	 ソフトケース SHC-40 2,750円 (税抜 2,500円)	 ペルトクリップ SHB-13 (付属品と同等) 1,100円 (税抜 1,000円)	 液晶保護シート SPS-3D 990円 (税抜 900円)	 クローンケーブル CT-168 2,200円 (税抜 2,000円)	 データケーブル CT-170 3,300円 (税抜 3,000円)	 データ出力ケーブル CT-176 2,640円 (税抜 2,400円)
【標準付属品】 ●ロングライフリチウムイオン電池パック SBR-14LI (2200mAh) ●バッテリーチャージャー SAD-25B ●USB接続ケーブル ●アンテナ ●ペルトクリップ SHB-13 ●クイックリリースホルスター SHB-26						

※1 108MHz ~ 580MHz以外の周波数(短波放送、AM/FMラジオ、50MHz帯など)をPMGまたはCAMに登録した場合にはグレーのバーグラフが表示されます。バーにタッチするとその周波数に移動して信号を受信することができます。

※2 IPX7(防湿形): アンテナ/サイド端子カバーを正しく装着した状態で、真水/静水に水深1mの位置で30分間浸しても機器の動作に影響をおよぼさない事

※3 5W送信 6秒、受信 6秒、待ち受け 48秒の繰り返しによる使用を想定。時間は、使用条件や温度などによって異なります。

※4 APRSは、WB4APR Bob Bruning氏の登録商標です。Smart Beaconing™はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

※5 Bluetoothのワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、八重洲無線株式会社はライセンスに基づいて使用しています。

Bluetooth*ヘッドセットは市販品の全ての製品の動作を保証するものではありません。



安全に関するご注意
●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。



八重洲無線株式会社は、一般社団法人JBRCに加盟し小型充電式電池のリサイクルを実施しています。ホームページ(<http://www.jbrc.com>)

【商品を安全にご使用になるために】●無線機を車中使用する場合には、安全のため車の走行中に運転者は、操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行なってください。

【この製品には保証書が付いています】●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

●この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8

天王洲パークサイドビル

<http://www.yaesu.com/jp/>

●製品等のお問い合わせは、カスタマーサポートまで TEL: 0570-088013

●カタログに記載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。●表示画面はハメコミ合成です。

●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の写真は印刷の関係上、実際のものと多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2021年8月現在のものです。

2021.0810T5 (J) YSR0087979